

FP PRO TOP3 24/20 3M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Gli alimentatori PROtop forniscono una vasta gamma di funzioni con numerosi benefici.

Questi includono elevata efficienza energetica, eccellenti riserve di energia, massima affidabilità e capacità di comunicazione opzionale. PROtop inoltre supporta il collegamento diretto parallelo con il bilanciamento del carico. Grazie alla possibilità di integrare gli alimentatori PROtop nel sistema FieldPower® l'intera gamma delle funzioni diventa disponibile sul campo, insieme a tutti i vantaggi del sistema modulare FieldPower® .

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Alimentatore FieldPower®, IP65, in stato chiuso, in stato completo, 20 A, 24 V, DC, PUSH IN
N. d'ordine	2887610000
Tipo	FP PRO TOP3 24/20 3M
GTIN (EAN)	4064675859864
CPZ	1 Pieza

FP PRO TOP3 24/20 3M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

ROHS	Conforme
------	----------

Dimensioni e pesi

Profondità	220 mm	Profondità (pollici)	8.6614 inch
Posizione verticale	196 mm	Altezza (pollici)	7.7165 inch
Larghezza	196 mm	Larghezza (pollici)	7.7165 inch
Peso netto	5192 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...50 °C
Campo delle temperature di impiego	-25...50 °C	Avvio	≥ -40 °C
Umidità	35...85%, senza condensazione e senza congelamento		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05

Ingresso

Campo della tensione d'ingresso AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Prefusibile consigliato	3 - 5 A, Char C
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	Protezione contro le sovratensioni	Varistore
Assorbimento di corrente AC	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)
Corrente di punta	max. 10 A	Fusibile d'ingresso (interno)	No

Uscita

Potenza erogata	480 W	Tensione d'uscita, max.	28.8 V
Tensione d'uscita, min.	22.5 V	tipo di tensione in uscita	DC
Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro)	Ritardo all'inserzione	1 s
Corrente d'uscita	20 A	Corrente nominale regolabile	No
Tensione di uscita	24 V	Caratteristica di scatto	vedere curva caratteristica
Tensione nominale d'uscita	24 V DC ± 1 %	Corrente d'uscita nominale per Unom.	20 A @ 60 °C

Ingresso

Campo della tensione d'ingresso AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Prefusibile consigliato	3 - 5 A, Char C
Campo di frequenze AC	45...65 Hz	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN
Protezione contro le sovratensioni	Varistore	Fusibile d'ingresso (interno)	No
Assorbimento di corrente AC	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)
Corrente di punta	max. 10 A		

Dati tecnici**Uscita**

Potenza erogata	480 W	Tensione nominale d'uscita	24 V DC \pm 1 %
Tensione d'uscita, max.	28.8 V	Tensione d'uscita, min.	22.5 V
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN	Protezione contro le sovratensioni	Varistore
tipo di tensione in uscita	DC	Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro)
Corrente d'uscita nominale per Unom.	20 A @ 60 °C	Ritardo all'inserzione	1 s
Corrente d'uscita	20 A	Corrente nominale regolabile	No
Tensione di uscita	24 V	Caratteristica di scatto	vedere curva caratteristica

Dati generali

Istruzioni di montaggio	Viti del coperchio incluse	Umidità	35...85%, senza condensazione e senza congelamento
Grado di protezione	IP65, in stato chiuso, in stato completo	Classe di sovratensione	III, II
Protezione contro il cortocircuito	Sì, interno		

Isolamento

Classe di sovratensione	III, II
-------------------------	---------

Classificazioni

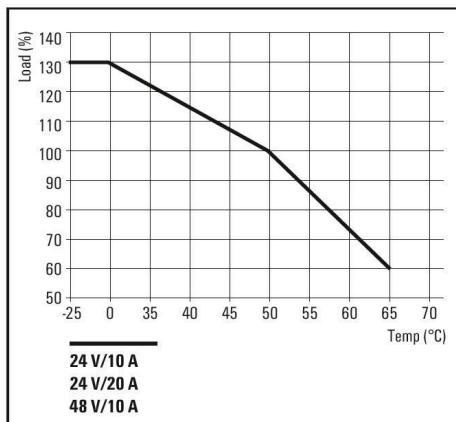
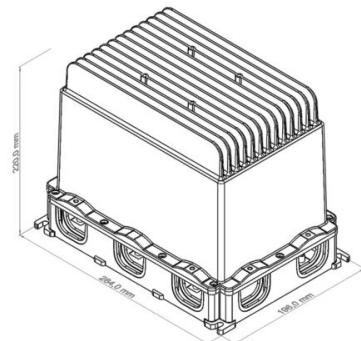
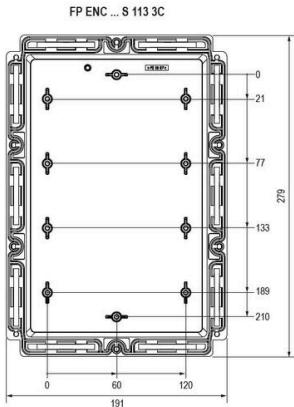
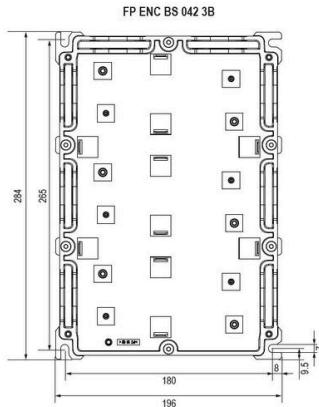
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

FP PRO TOP3 24/20 3M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Disegni



FP PRO TOP3 24/20 3M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Guarnizioni



Le soluzioni di cablaggio intelligenti possono consentire un risparmio di tempo e denaro.

Il sistema modulare FieldPower® contiene la soluzione giusta per ogni attività di cablaggio.

Guarnizioni pieghevoli per l'uso di guarnizioni cavi preconfezionate disponibili con filettatura di collegamenti M16 e M20. Integrazione dei dispositivi di funzionamento e di segnalamento nella guarnizione possibile.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DG D0 PT6	Versione
N. d'ordine	4323240000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione neutra, IP65, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641246	
CPZ	10 ST	
Tipo	DG M16 PT6	Versione
N. d'ordine	2545540000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione con filettatura di collegamento, IP65, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555523	
CPZ	1 ST	
Tipo	DG M20 PT6	Versione
N. d'ordine	2545550000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione con filettatura di collegamento, IP65, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555530	
CPZ	1 ST	
Tipo	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Versione
N. d'ordine	1114530000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione, IP54, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4032248892624	
CPZ	10 ST	
Tipo	RKDG D11 PT6	Versione
N. d'ordine	4323210000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione pieghevole, IP65 con custodia corrispondente, IP65, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641215	
CPZ	10 ST	
Tipo	RKDG D13 PT6	Versione
N. d'ordine	4323230000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione pieghevole, IP65 con custodia corrispondente, IP65, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641239	
CPZ	10 ST	
Tipo	RKDG D15 PT6	Versione
N. d'ordine	4323220000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione pieghevole, IP65 con custodia corrispondente, IP65, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641222	
CPZ	10 ST	
Tipo	RKDG D17 PT6	Versione
N. d'ordine	4324010000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione pieghevole, IP65 con custodia corrispondente, IP65, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641284	
CPZ	10 ST	
Tipo	RKDG D18 WG PT6	Versione
N. d'ordine	2491870000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione, IP54, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4050118501537	
CPZ	10 ST	
Tipo	RKDG D24 WG PT6	Versione
N. d'ordine	1069060000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione, IP54, con custodia corrispondente, EPDM
GTIN (EAN)	4032248827053	
CPZ	10 ST	

FP PRO TOP3 24/20 3M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	RKDG D9 PT6	Versione
N. d'ordine	4329610000	Inserto di tenuta Field Power®, Guarnizione pieghevole, IP65 con
GTIN (EAN)	4032248668687	custodia corrispondente, IP65, con custodia corrispondente, EPDM
CPZ	10 ST	

Connettori di sicurezza



Distribuzione di energia con cavi non tagliati con sezione compresa tra 1,5 e 6 mm².

Alimentazione e derivazione a T mediante collegamento PUSH IN (da 0,5 a 10 mm²) e/o collegamento ad innesto (da 0,5 a 4 mm²).

Le siglature colorate assicurano una chiara assegnazione dei conduttori.

- Alimentazione elettrica
- Distribuzione di energia
- Diramazione di energia

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PTSI 4/LD 36V AC/DC	Versione
N. d'ordine	1252210000	Connettore a innesto FieldPower®, Fusibile, IP20, Poliammide, PUSH
GTIN (EAN)	4050118044331	IN, Numero di poli : 5
CPZ	1 ST	
Tipo	PTSI 4/LD 400V AC	Versione
N. d'ordine	1961770000	Connettore a innesto FieldPower®, Fusibile, IP20, Poliammide, PUSH
GTIN (EAN)	4032248641765	IN, Numero di poli : 5
CPZ	1 ST	

AC



Distribuzione di energia con cavi non tagliati con sezione compresa tra 1,5 e 6 mm².

Alimentazione e derivazione a T mediante collegamento PUSH IN (da 0,5 a 10 mm²) e/o collegamento ad innesto (da 0,5 a 4 mm²).

Le siglature colorate assicurano una chiara assegnazione dei conduttori.

- Alimentazione elettrica
- Distribuzione di energia
- Diramazione di energia

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PT6	Versione
N. d'ordine	1957620000	Elemento di contatto FieldPower®, AC, IP20, Collegamento a
GTIN (EAN)	4032248642489	perforazione d'isolante (IDC), PUSH IN, Numero di poli : 5
CPZ	1 ST	

FP PRO TOP3 24/20 3M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori

DC



Distribuzione di energia con cavi non tagliati con sezione compresa tra 1,5 e 6 mm².

Alimentazione e derivazione a T mediante collegamento PUSH IN (da 0,5 a 10 mm²) e/o collegamento ad innesto (da 0,5 a 4 mm²).

Le siglature colorate assicurano una chiara assegnazione dei conduttori.

- Alimentazione elettrica
- Distribuzione di energia
- Diramazione di energia

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PT6 DC	Versione
N. d'ordine	1126840000	Elemento di contatto FieldPower®, DC, IP20, Collegamento a
GTIN (EAN)	4032248908462	perforazione d'isolante (IDC), PUSH IN, Numero di poli : 5
CPZ	1 ST	

Dadi in plastica, grigi



Oltre ai pressavi per una vasta gamma di applicazioni, l'offerta comprende anche spine di collegamento, elementi di compensazione della pressione, adattatori e rispettivi accessori quali controdadi, anelli di tenuta, rondelle piatte e rondelle di terra.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SKMU M20 - K GR	Versione
N. d'ordine	1772460000	SKMU PA (controdado di plastica), Controdado, M 20, 6 mm,
GTIN (EAN)	4032248130207	Polyamid 6 (PA6 - GF30)
CPZ	100 ST	

Versione IP68



In aggiunta alla vasta gamma di custodie, Weidmüller offre una serie di pressacavi supplementari per diversi campi applicativi.

I pressacavi in ottone, plastica e acciaio inossidabile soddisfano i più diversi gradi di protezione IP per qualsiasi tipo di custodia industriale.

In base alla serie di pressacavi e alla rispettiva applicazione, i pressacavi sono approvati e testati conformemente alle indicazioni VDE, UL, UR, cULus, DNV GL o EN 45545.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VG M20-1/K68	Versione
N. d'ordine	1772300000	VG K (pressacavo standard in plastica), Pressacavo, diritto, M 20, 10
GTIN (EAN)	4032248129966	mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), poliammide 6
CPZ	50 ST	

FP PRO TOP3 24/20 3M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	VG M20 - K 68	Versione
N. d'ordine	2811470000	VG K (pressacavo standard in plastica), Pressacavo, diritto, M 20, 10
GTIN (EAN)	4064675292227	mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30
CPZ	50 ST	min.), poliammide 6

Connettore ad innesto



Distribuzione di energia con cavi non tagliati con sezione compresa tra 1,5 e 6 mm².

Alimentazione e derivazione a T mediante collegamento PUSH IN (da 0,5 a 10 mm²) e/o collegamento ad innesto (da 0,5 a 4 mm²).

Le siglature colorate assicurano una chiara assegnazione dei conduttori.

- Alimentazione elettrica
- Distribuzione di energia
- Diramazione di energia

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PTDS 4	Versione
N. d'ordine	1952130000	Connettore a innesto FieldPower®, Trifase AC, IP20, Poliammide,
GTIN (EAN)	4032248632084	PUSH IN, Numero di poli : 2 x 5
CPZ	10 ST	
Tipo	PTDS 4 DC	Versione
N. d'ordine	1009990000	Connettore a innesto FieldPower®, DC, IP20, Poliammide, PUSH IN,
GTIN (EAN)	4032248715244	Numero di poli : 2 x 5
CPZ	10 ST	
Tipo	PTS 4	Versione
N. d'ordine	1952120000	Connettore a innesto FieldPower®, Trifase AC, IP20, Poliammide,
GTIN (EAN)	4032248632909	PUSH IN, Numero di poli : 5
CPZ	10 ST	
Tipo	PTS 4 DC	Versione
N. d'ordine	1131730000	Connettore a innesto FieldPower®, DC, IP20, Poliammide, PUSH IN,
GTIN (EAN)	4032248912117	Numero di poli : 5
CPZ	10 ST	

Guide per le parti inferiori della custodia



Ampia gamma di accessori per le scatole FieldPower®. Guarnizioni cavi, guide, elementi di bloccaggio e tanto altro.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	TS 35 PT6	Versione
N. d'ordine	1170690000	Guida di supporto FieldPower®, acciaio, zincato, 54 mm, per la parte
GTIN (EAN)	4032248962532	di base
CPZ	10 ST	

FP PRO TOP3 24/20 3M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	FP ENC DR07 142 XB	Versione
N. d'ordine	2633450000	Guida di supporto FieldPower®, acciaio, zincato, 142 mm, per la
GTIN (EAN)	4050118664416	parte di base
CPZ	5 ST	
Tipo	FP ENC DR07 230 3B	Versione
N. d'ordine	2633460000	Guida di supporto FieldPower®, acciaio, zincato, 230 mm, per la
GTIN (EAN)	4050118664409	parte di base
CPZ	5 ST	

Guide per copertura in alluminio



Ampia gamma di accessori per le scatole FieldPower®. Guarnizioni cavi, guide, elementi di bloccaggio e tanto altro.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	FP ENC DR15 68 XC A	Versione
N. d'ordine	8000046634	Guida di supporto FieldPower®, acciaio, zincato, 68 mm, per coperchi
GTIN (EAN)	4050118686586	di alluminio
CPZ	5 ST	
Tipo	FP ENC DR07 080 XC A	Versione
N. d'ordine	2633730000	Guida di supporto FieldPower®, acciaio, zincato, 80 mm, per coperchi
GTIN (EAN)	4050118664379	di alluminio
CPZ	5 ST	
Tipo	FP ENC DR07 110 3C A	Versione
N. d'ordine	2633750000	Guida di supporto FieldPower®, acciaio, zincato, 110 mm, per
GTIN (EAN)	4050118664362	coperchi di alluminio
CPZ	5 ST	
Tipo	FP ENC DR07 145 3C A	Versione
N. d'ordine	2633760000	Guida di supporto FieldPower®, acciaio, zincato, 145 mm, per
GTIN (EAN)	4050118664355	coperchi di alluminio
CPZ	5 ST	
Tipo	FP ENC DR07 170 3C A	Versione
N. d'ordine	2633780000	Guida di supporto FieldPower®, acciaio, zincato, 170 mm, per
GTIN (EAN)	4050118664348	coperchi di alluminio
CPZ	5 ST	

Accessori

Adattatori



Adattatore HQ per FieldPower®
Installazione senza l'ausilio di utensili come una
guarnizione per cavo FieldPower
Adatto per connettori a spina HQ 4/2, HQ 8 e HQ 17
Opzionalmente con calotta di protezione bloccabile
(protezione contro la riaccensione, a norma EN 60204-1)

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BG ARGH HQP ALU PT6	Versione
N. d'ordine	1532200000	Adattatore, Inserto di tenuta Field Power®, Adattatore HQ, IP65, con
GTIN (EAN)	4050118337433	custodia corrispondente, Policarbonato, rinforzato con fibra di vetro,
CPZ	1 ST	con chiusura di sicurezza: No
Tipo	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Versione
N. d'ordine	1532210000	Adattatore, Inserto di tenuta Field Power®, Adattatore HQ, IP65, con
GTIN (EAN)	4050118337600	custodia corrispondente, Policarbonato, rinforzato con fibra di vetro,
CPZ	1 ST	con chiusura di sicurezza: Sì

DMS PRO



I cacciaviti Weidmüller con coppia di serraggio hanno una forma ergonomica e sono perfettamente utilizzabili con una sola mano. Garantiscono un lavoro non faticoso in qualsiasi direzione di montaggio. Dispongono inoltre di una limitazione automatica della coppia di serraggio e offrono un'alta precisione di ripetizione.

Dati generali per l'ordinazione

Tip	DMS PRO	Versione
N. d'ordine	<u>1479120000</u>	Mounting tool
GTIN (EAN)	4050118287011	
CPZ	1 ST	

Accessoriwww.weidmueller.com**Punte E6,3 - Torx®**

Le punte Weidmüller sono punte standard che si distinguono per qualità, ampia scelta e prestazioni. Weidmüller garantisce una qualità del prodotto costante nel tempo grazie al processo di indurimento, controllato da un processore.

Il materiale d'alta qualità permette coppie di serraggio che vanno ben oltre le richieste delle norme DIN:

- DIN 5261 per punte PH/PZ
- DIN 5263 per punte a taglio
- Norma Camcar per punte TORXII che significa una lunga durata con coppie di serraggio elevate e quindi le condizioni ideali per attività di lavoro standard.

Vantaggi del prodotto:

- adatto per tutti i tipi di viti. Grazie a valori di durezza vantaggiosi di 59-61 HRC è adatto sia per l'azionamento manuale sia per quello automatico.
- Buona resistenza all'usura e di conseguenza lunga durata.
- Accoppiamento preciso nelle viti DIN per un'usura ridotta e una trasmissione di coppia ottimale.
- Produzione in base a criteri di qualità professionali secondo le norme ISO in vigore con qualità del prodotto costante.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BIT E6,3 T20 X 150	Versione
N. d'ordine	2821510000	Utensile di montaggio
GTIN (EAN)	4064675359050	
CPZ	5 ST	